

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA
EMPRESAS

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

JPA con Hibernate: Herencia y Mapeos



Paulo Silveira

02/07/2021

Estas semanas publicaré algunos datos rápidos sobre el uso de JPA con Hibernate. Estos son algunos puntos que siempre aparecen en el desarrollo, referentes a desempeño, elegancia y facilidades. Algunos temas ya son bien conocidos por los usuarios de Hibernate, pero en JPA, algunos de ellos se usan de manera diferente.

Cuidado con la herencia por `InheritanceType.JOINED`

Aquí en Alura usamos la herencia con mucho cuidado. Herencia en JPA se mapea con `@Inheritance (strategy=InheritanceType.SINGLE_TABLE)` por estándar, es decir, utilizará una única tabla para guardar todos los datos de todas las clases hijas: no hay normalización y una columna (el discriminator, por defecto `DTYPE` en Hibernate), se utilizará para distinguir entre posibles subclases.

Muchos administradores de bases de datos se quejan de esta estrategia, la más elegante de las cuales es `InheritanceType.JOINED`, donde cada clase tendrá una tabla, pero sin columnas repetidas. Las tablas que representan las clases hijas tienen una clave extranjera para la tabla que representa a la madre, normalizando la banco al respecto.

El gran problema con esta estrategia son las queries polimórficas: en caso de que tengas una clase madre `Persona` y dos hijas `Personafísica` y `PersonaJurídica`, al buscar una `Persona` por su clave primaria, hibernación generará un join entre **todas** estas tablas

(puede variar ligeramente según el dialecto utilizado), ya que no tenemos el discriminator en ese caso.

Asignar resultados en lugar de trabajar con `Lista<Object[]>`

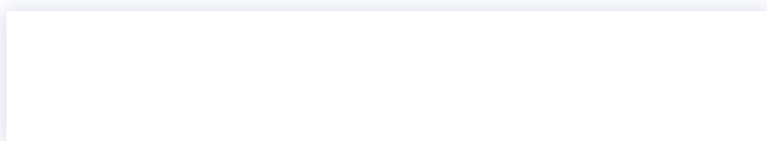
Si ejecutamos una Query en la que nuestro select no elija solo un tipo de valor a devolver, recibimos un `List<Object[]>` como resultado. Por ejemplo, un select `e1.atributoEntero, e2.atributoString from Entidad1 as e1, Entidad2 as e2 donde ...devolvería una List<Object[]> donde, para cada elemento de la lista, la primera posición de la array es un Integer referente al atributoEntero de la Entidad1 y la segunda posición es una String referente al atributoString de la Entidad2.`

Tanto JPA como Hibernate le permiten devolver cualquier tipo de objeto a través de la [cláusula de select, usando un constructor](#). Podemos cambiar la query anterior a `select new com.aluracursos.Bean (e1.atributoEntero, e2.atributoString) from Entidad1 as e1, Entidad2 as e2 where ...` para recibir un `List` como resultado, siempre que la clase `com.aluracursos.AlgunBean` tenga un constructor que reciba un `Integer` y una `String`. Mucho más elegante que tener que recurrir a una `List<Object[]>` y llenar nuestro código de castings. Excelente para generar informes y devolver datos organizados en beans específicos.

Para mapeos más avanzados, Hibernate tiene la interfaz `ResultTransformer` y su factory `Transformers`. JPA define la `SQLResultSetMapping` y otras anotaciones, pero para el uso de native queries.

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Programación.
¡Comienza ahora!**



SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

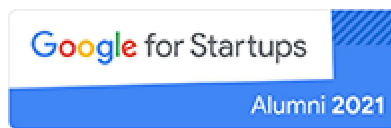
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

